INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61B5/022 G06F17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{A61B} & \mbox{G06F} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	EP 1 258 223 A (MICROLIFE INTELLECTUAL PROPERT) 20 November 2002 (2002-11-20) the whole document	1-10,12, 13,16-19
X	US 5 868 679 A (MIYAZAKI MAKOTO) 9 February 1999 (1999-02-09) column 5, line 30 - column 7, line 59; figure 2	1-12, 17-19
X	DE MEERSMAN RONALD E ET AL: "Deriving respiration from pulse wave: A new signal-processing technique" AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 270, no. 5 PART 2, 1996, pages H1672-H1675, XP008041228 ISSN: 0002-9513 abstract * Methods & Results S. H1672-H1673 *	1,3,5, 14-19

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent lamily members are issed in aimex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* eartler document but published on or after the international filling date	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search 14 January 2005	Date of mailing of the international search report 24/01/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Trachterna, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interplonal Application No PCT/EP2004/010725

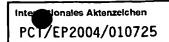
	ion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Delevent to chim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 170 795 A (HOOD JR RUSH W ET AL) 15 December 1992 (1992-12-15) column 6, line 22 - column 9, line 2	1,17
A	US 5 099 853 A (TSUDA HIDEICHI ET AL) 31 March 1992 (1992-03-31) column 6, line 56 - column 7, line 40	1,17
A	EP 0 850 592 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 1 July 1998 (1998-07-01) column 4, line 53 - column 7, line 23	1,17

iformation on patent family members

Interplonal Application No PCT/EP2004/010725

				101/61	2004/010/25
Patent document sited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1258223	A	20-11-2002	EP	1258223 A1	20-11-2002
_,	• •		WO	02091919 A1	21-11-2002
			EP	1387635 A1	11-02-2004
			บร	2004097815 A1	20-05-2004
 US 5868679		09-02-1999	NONE		
				139430 T	 15-07-1996
US 5170795	Α	15-12-1992	AT AU	623116 B2	07-05-1990
			AU	3088089 A	22-06-1989
			AU	3088189 A	22-06-1989
			AU	592352 B2	11-01-1990
			AU	5970886 A	08-01-1987
			BR	8603143 A	17-03-1987
			CA	1270565 A1	19-06-1990
			DE	3650531 D1	25-07-1996
			DE	3650531 T2	21-11-1996
			DK	321686 A	06-01-1987
			EP	0207806 A2	07-01-1987
			FI	862853 A	06-01-1987
			JP	5054781 B	13-08-1993
			MX	171712 B	11-11-1993
			NO	862720 A	06-01-1987
			ZA	8605004 A	24-02-1988
			AT	74731 T	15-05-1992
			ΑÚ	5981086 A	08-01-198
			BR	8603142 A	17-03-198
			CA	1278704 C	08-01-199
			DE	3684823 D1	21-05-1992
			DK	321486 A	06-01-1987
			EP	0208520 A2	14-01-198
			FI	862856 A	06-01-198
			ΗĶ	44093 A	14-05-1993
			JP	1843516 C	12-05-199
			ĴΡ	5054782 B	13-08-199
			ĴΡ	62008735 A	16-01-198
			MX	168538 B	31-05-199
			NO	862722 A	06-01-198
			SG	95492 G	24-12-199
			ÜS	5052397 A	01-10-199
			ZA	8605008 A	24-02-198
US 5099853	Α	31-03-1992	CA	1331788 C	30-08-199
			DE	3787725 D1	11-11-199
			DE	3787725 T2	03-02-199
			EP	0297146 A1	04-01-198
			WO	8804910 A1	14-07-198
			30	2592513 B2	19-03-199
			JP		
EP 0850592	A	 01-07-1998	 US	5752919 A	19-05-199
EP 0850592	———— А	01-07-1998			
EP 0850592	 А	01-07-1998	US	5752919 A	19-05-199 18-06-199 17-06-199 01-07-199

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61B5/022 G06F17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikatlonssystem und Klassifikatlonssymbole)

IPK 7 A61B G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Kategorie ^e		Betr. Anspruch Nr.
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	
X	EP 1 258 223 A (MICROLIFE INTELLECTUAL	1-10,12,
	PROPERT) 20. November 2002 (2002-11-20)	13,16-19
	das ganze Dokument	
X	US 5 868 679 A (MIYAZAKI MAKOTO)	1-12,
	9. Februar 1999 (1999-02-09)	17-19
	Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 59;	1
	Abbildung 2	
X	DE MEERSMAN RONALD E ET AL: "Deriving	1,3,5,
	respiration from pulse wave: A new	14-19
	signal-processing technique"	
	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY,	1
	Bd. 270, Nr. 5 PART 2, 1996, Seiten	
	H1672-H1675, XP008041228	
	ISSN: 0002-9513	
	Zusammenfassung	
	* Methods & Results S. H1672-H1673 *	

entnehmen	<u> </u>			
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum			
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der			
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist			
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden			
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werder soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6fentlichung m\u00e4 einer oder mehreren anderen			
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist			
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist			
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts			
14. Januar 2005	24/01/2005			
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter			
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Trachterna, M			

X Siehe Anhang Patentfamilie

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internalis Aktenzeichen
PCT/EP2004/010725

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 170 795 A (HOOD JR RUSH W ET AL) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) Spalte 6, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 2	1,17
A	US 5 099 853 A (TSUDA HIDEICHI ET AL) 31. März 1992 (1992-03-31) Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 40	1,17
A	EP 0 850 592 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 1. Juli 1998 (1998-07-01) Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 7, Zeile 23	1,17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intermionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010725

						
	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
ΕP	1258223	Α	20-11-2002	EP	1258223 A1	20-11-2002
				WO	02091919 A	
				EΡ	1387635 A1	11-02-2004
				US	2004097815 A	
US	5868679	Α	09-02-1999	KEIN		
LIS	5170795		15-12-1992	AT	139430 T	15-07-1996
00	02,0,50	•	10 12 1332	ΑÜ	623116 B	
				AU	3088089 A	22-06-1989
				AU	3088189 A	22-06-1989
				AU	592352 B2	2 11-01-1990
				AU	5970886 A	08-01-1987
				BR	8603143 A	17-03-1987
				CA	1270565 A	
				DE	3650531 D	
				DE	3650531 T	
				DK	321686 A	06-01-1987
				EP	0207806 A	
				FI	862853 A	06-01-1987
				JP	5054781 B	13-08-1993
				MX	171712 B	11-11-1993
				NO	862720 A	06-01-1987
				ZA	8605004 A	24-02-1988
				AT AU	74731 T 5981086 A	15-05-1992
				BR	8603142 A	08-01-1987 17-03-1987
				CA	1278704 C	08-01-1991
				DE	3684823 D	
				DK	321486 A	06-01-1987
				EP	0208520 A	
				FΙ	862856 A	06-01-1987
				НK	44093 A	14-05-1993
				JP	1843516 C	12-05-1994
				JP	5054782 B	13-08-1993
				JP	62008735 A	16-01-1987
				MX	168538 B	31-05-1993
				NO	862722 A	06-01-1987
				SG	95492 G	24-12-1992
				US	5052397 A	
				_ZA	8605008 A	24-02-1988
US	5099853	Ά	31-03-1992	CA	1331788 C	30-08-1994
				DE	3787725 D	
				DE	3787725 T	
				EP	0297146 A	
				MO	8804910 A	
				JP 	2592513 B	2 19-03-1997
EP	0850592	Α	01-07-1998	US	5752919 A	19-05-1998
				AU	4842597 A	
				CA EP	2224831 A 0850592 A	